

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»



_____ Д.В.Ягодка
« 01 » 07 20 14 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Лот №401U
«Запчасти к силов.трансф.,реакт.»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам.

2. СРОКИ ПОСТАВКИ

2.1. Срок поставки с момента заключения договора – до 01 апреля 2015 года, по отдельным квартальным письменным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», в течение 20 рабочих дней с момента подачи заявки на партию продукции.

3. ОБЪЕМ ЗАКУПКИ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

№ п/п	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Точка поставки / Адрес
1	Ввод ВСТ-1/250-1-УХЛ1	шт.	12	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
2	Ввод ВСТ-1/400-1-УХЛ1	шт.	15	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
3	Ввод ВСТ-1/630-1-УХЛ1	шт.	5	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
4	Шпилька вводов НН (М20х2,5)	шт.	2	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
5	Шпилька вводов НН (М27х1,5)	шт.	2	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
6	Головка изоляторная для трансформатора 100 кВА	шт.	1	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
7	Головка изоляторная для трансформатора 160 кВА	шт.	1	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
8	Головка изоляторная для трансформатора 250 кВА	шт.	1	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
9	Головка изоляторная для трансформатора 400 кВА	шт.	1	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
10	Головка изоляторная для трансформатора 630 кВА	шт.	1	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
11	Комплект уплотнительных колец под изоляторы силовых трансформаторов 25-160 кВА	шт.	1000	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17

№ п/п	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Точка поставки / Адрес
12	Комплект уплотнительных колец под изоляторы силовых трансформаторов 250-400 кВА	шт.	400	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
13	Комплект уплотнительных колец под изоляторы силовых трансформаторов 630 кВА	шт.	200	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
14	Комплект уплотнительных колец над изоляторами силовых тр-ров 25-160 кВА	шт.	1200	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
15	Комплект уплотнительных колец над изоляторами силовых тр-ров 250 кВА	шт.	300	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
16	Комплект уплотнительных колец над изоляторами силовых тр-ров 400 кВА	шт.	295	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
17	Комплект уплотнительных колец над изоляторами силовых тр-ров 630 кВА	шт.	200	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
18	Кольцо уплотнительное под расширительный бачок	шт.	829	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
19	Кольцо уплотнительное над изолятором НН I	шт.	2000	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
20	Кольцо уплотнительное над изолятором НН II	шт.	1000	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
21	Кольцо уплотнительное над изолятором НН III	шт.	500	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
22	Кольцо уплотнительное над изолятором НН IV	шт.	120	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
23	Кольцо уплотнительное под изолятором НН I	шт.	2000	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
24	Кольцо уплотнительное под изолятором НН II	шт.	1000	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
25	Кольцо уплотнительное под изолятором НН III	шт.	200	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
26	Кольцо уплотнительное под изолятором ВН I	шт.	700	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
27	Прокладка маслоуказателя овальная	шт.	700	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
28	Маслоуказатель ТМ-25-1000 кВА в сборе	шт.	1000	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
29	Отстойник расширительного бака силового трансформатора	шт.	1000	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
30	Зажим контактный НН М12х1,75	шт.	1000	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
31	Зажим контактный НН М16х2	шт.	160	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
32	Зажим контактный НН М20х2,5	шт.	520	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
33	Зажим контактный НН М27х1,5	шт.	24	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17

№ п/п	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Точка поставки / Адрес
34	Кожух защитный для ТМ-63-100	шт.	250	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
35	Кожух защитный для ТМ-160	шт.	250	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17
36	Кожух защитный для ТМ-250	шт.	130	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17

3.1. Ввод ВСТ-1/250-1-УХЛ1.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Ввод низковольтный ВСТ-1/250-1-УХЛ1
2	Область применения и назначение	для присоединения отводов обмоток масляных силовых трансформаторов мощностью до 160 кВА к проводникам внешних электрических цепей
3	ГОСТ	ГОСТ 9920-89
4	Основные характеристики	
	номинальное напряжение	1 кВ
	номинальный ток	250 А
5	Шпилька	
	материал	латунь ЛС59-1
	диаметр и шаг резьбы, мм	(М12х1,75)
6	Изолятор проходной	
	тип	ИПТ-1/250 УХЛ1, ИПТВ-1/250 УХЛ1
	материал	керамика
7	Комплектация	<ul style="list-style-type: none"> – изоляторы проходные; – шпилька латунная с фиксирующей шайбой; – шайбы латунные – 2 шт.; – гайки латунные – 3 шт.; – шайба картонная Г-2,0 – 1шт.; – уплотнительные кольца под изолятор – 1шт.; – кольцо уплотнительное над изолятором (бочонок) – 1шт.; – колпак над изолятором.

3.2. Ввод ВСТ-1/400-1-УХЛ1.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Ввод низковольтный ВСТ-1/400-1-УХЛ1
2	Область применения и назначение	для присоединения отводов обмоток масляных силовых трансформаторов мощностью 250 кВА к проводникам внешних электрических цепей
3	ГОСТ	ГОСТ 9920-89
4	Основные характеристики	
	номинальное напряжение	1 кВ
	номинальный ток	400 А

№ п/п	Наименование	Технические требования
5	Шпилька	
	Материал	латунь ЛС59-1
	диаметр и шаг резьбы, мм	(М16х2)
6	Изолятор проходной	
	тип	ИПТ-1/400 УХЛ1, ИПТВ-1/400 УХЛ1
	материал	Керамика
7	Комплектация	<ul style="list-style-type: none"> – изоляторы проходные; – шпилька латунная с фиксирующей шайбой; – шайбы латунные – 2 шт.; – гайки латунные – 3 шт.; – шайба картонная Г-2,0 – 1шт.; – уплотнительные кольца под изолятор – 1шт.; – кольцо уплотнительное над изолятором (бочонок) – 1шт.; – колпак над изолятором.

3.3. Ввод ВСТ-1/630-1-УХЛ1.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Ввод низковольтный ВСТ-1/630-1-УХЛ1
2	Область применения и назначение	для присоединения отводов обмоток масляных силовых трансформаторов мощностью 400 кВА к проводникам внешних электрических цепей
3	ГОСТ	ГОСТ 9920-89
4	Основные характеристики	
	номинальное напряжение	1 кВ
	номинальный ток	630 А
5	Шпилька	
	материал	латунь ЛС59-1
	диаметр и шаг резьбы, мм	(М20х2,5)
6	Изолятор проходной	
	тип	ИПТ-1/630 УХЛ1, ИПТВ-1/630 УХЛ1
	материал	Керамика
7	Комплектация	<ul style="list-style-type: none"> – изоляторы проходные; – шпилька латунная с фиксирующей шайбой; – шайбы латунные – 2 шт.; – гайки латунные – 3 шт.; – шайба картонная Г-2,0 – 1шт.; – уплотнительные кольца под изолятор – 1шт.; – кольцо уплотнительное над изолятором (бочонок) – 1шт.; – колпак над изолятором.

3.4. Шпилька ввода НН (М20х2,5).

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Шпилька ввода НН (М20х2,5)
2	Область применения и назначение	Запасные части к низковольтному вводу ВСТ-1/630-1-УХЛ1 силового трансформатора ТМ, ТМГ мощностью 400 кВА (для электрической связи между обмотками трансформатора и отходящими линиями)
3	Материал	латунь ЛС59-1
4	Наличие сертификации	Россия
5	Диаметр и шаг резьбы, мм	(М20х2,5)

3.5. Шпилька ввода НН (М27х1,5).

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Шпилька ввода НН (М27х1,5)
2	Область применения и назначение	Запасные части к низковольтному вводу ВСТ-1/1000-1-УХЛ1 силового трансформатора ТМ, ТМГ мощностью 630 кВА (для электрической связи между обмотками трансформатора и отходящими линиями)
3	Материал	латунь ЛС59-1
4	Наличие сертификации	Россия
5	Диаметр и шаг резьбы, мм	(М27х1,5)

3.6. Головка изоляторная для трансформатора мощностью 100 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Головка изоляторная
2	Область применения и назначение	для фиксации уплотнителя над изолятором
3	ГОСТ	ГОСТ 9920-89
4	Тип ввода	ВСТА-10/250-1 УХЛ1
5	Материал	латунь ЛС59-1

3.7. Головка изоляторная для трансформатора мощностью 160 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Головка изоляторная
2	Область применения и назначение	для фиксации уплотнителя над изолятором
3	ГОСТ	ГОСТ 9920-89
4	Тип ввода	ВСТ-1/250-1 УХЛ1
5	Материал	латунь ЛС59-1

3.8. Головка изоляторная для трансформатора мощностью 250 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Головка изоляторная
2	Область применения и назначение	для фиксации уплотнителя над изолятором
3	ГОСТ	ГОСТ 9920-89

№ п/п	Наименование	Технические требования
4	Тип ввода	ВСТ-1/400-1 УХЛ1
5	Материал	латунь ЛС59-1

3.9. Головка изоляторная для трансформатора мощностью 400 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Головка изоляторная
2	Область применения и назначение	для фиксации уплотнителя над изолятором
3	ГОСТ	ГОСТ 9920-89
4	Тип ввода	ВСТ-1/630-1 УХЛ1
5	Материал	латунь ЛС59-1

3.10. Головка изоляторная для трансформатора мощностью 630 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Головка изоляторная
2	Область применения и назначение	для фиксации уплотнителя над изолятором
3	ГОСТ	ГОСТ 9920-89
4	Тип ввода	ВСТ-1/1000-1 УХЛ1
5	Материал	латунь ЛС59-1

3.11. Комплект уплотнительных колец под изоляторы силовых тр-ров 25-160 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Комплект колец уплотнительных типа НН I и ВН I под изоляторы силовых трансформаторов 25-160 кВА.
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ (для уплотнения соединения изоляторов с корпусом трансформатора, а так же предотвращения течи масла)
3	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.12. Комплект уплотнительных колец под изоляторы силовых тр-ров 250-400 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Комплект колец уплотнительных типа НН II и ВН I под изоляторы силовых трансформаторов 250-400 кВА.
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ (для уплотнения соединения изоляторов с корпусом трансформатора, а так же предотвращения течи масла)
3	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.13. Комплект уплотнительных колец под изоляторы силовых тр-ров 630 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Комплект колец уплотнительных типа НН III и ВН I под изоляторы силовых трансформаторов 630 кВА.
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ (для уплотнения соединения изоляторов с корпусом трансформатора, а так же предотвращения течи масла)
3	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.14. Комплект уплотнительных колец над изоляторами тр-ров 25-160 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Комплект колец уплотнительных типа НН I и ВН над изоляторами силовых трансформаторов 25-160 кВА.
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ (для уплотнения соединения вывода и изоляторов с головками, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	маслостойкая резина III-2В-23 7В14-1

3.15. Комплект уплотнительных колец над изоляторами тр-ров 250 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Комплект колец уплотнительных типа НН II и ВН над изоляторами силовых трансформаторов 250 кВА.
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ (для уплотнения соединения вывода и изоляторов с головками, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	маслостойкая резина III-2В-23 7В14-1

3.16. Комплект уплотнительных колец над изоляторами тр-ров 400 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Комплект колец уплотнительных типа НН III и ВН над изоляторами силовых трансформаторов 400 кВА.
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ (для уплотнения соединения вывода и изоляторов с головками, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	маслостойкая резина III-2В-23 7В14-1

3.17. Комплект уплотнительных колец над изоляторами тр-ров 630 кВА.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Комплект колец уплотнительных типа НН IV и ВН над изоляторами силовых трансформаторов 630 кВА.
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ (для уплотнения соединения вывода и изоляторов с головками, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	маслостойкая резина III-2В-23 7В14-1

3.18. Кольцо уплотнительное под расширительный бачок трансформатора.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Кольцо уплотнительное под расширительный бачок трансформатора мощностью до 1000кВА
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ (для уплотнения соединения бака трансформатора и расширительного бачка, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	резина III-2В-23 7В14-1

3.19. Кольцо уплотнительное над изолятором НН I.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Кольцо уплотнительное над изолятором НН I
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ(ТМГ) мощностью 25-160 кВА (для уплотнения соединения вывода и изолятора с головкой, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	резина III-2В-23 7В14-1

3.20. Кольцо уплотнительное над изолятором НН II.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Кольцо уплотнительное над изолятором НН II
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ(ТМГ) мощностью 250 кВА (для уплотнения соединения вывода и изолятора с головкой, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	резина III-2В-23 7В14-1

3.21. Кольцо уплотнительное над изолятором НН III.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Кольцо уплотнительное над изолятором НН III

№ п/п	Наименование	Технические требования
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ(ТМГ) мощностью 400 кВА (для уплотнения соединения вывода и изолятора с головкой, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	резина III-2В-23 7В14-1

3.22. Кольцо уплотнительное над изолятором НН IV.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Кольцо уплотнительное над изолятором НН IV
2	Область применения и назначение	Запасные части к силовому трансформатору ТМ(ТМГ) мощностью 630 кВА (для уплотнения соединения вывода и изолятора с головкой, а также для предотвращения течи масла)
3	Материал	резина III-2В-23 7В14-1

3.23. Кольцо уплотнительное под изолятор НН I.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Кольцо уплотнительное под изолятор НН I
2	Область применения и назначение.	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ мощностью до 25-160 кВА (для уплотнения соединения изолятора ИПТ-1/250 УХЛ1 с корпусом трансформатора, а так же предотвращения течи масла)
3	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.24. Кольцо уплотнительное под изолятор НН II.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Кольцо уплотнительное под изолятор НН II
2	Область применения и назначение.	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ мощностью 250-400 кВА (для уплотнения соединения изоляторов ИПТ-1/400-1000 УХЛ1 с корпусом трансформатора, а так же предотвращения течи масла)
3	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.25. Кольцо уплотнительное под изолятор НН III.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Кольцо уплотнительное под изолятор НН III
2	Область применения и назначение.	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ мощностью 630 кВА (для уплотнения соединения изоляторов ИПТ-1/1600 УХЛ1 с корпусом трансформатора, а так же предотвращения течи масла)
3	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.26. Кольцо уплотнительное под изолятор ВН I.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Кольцо уплотнительное под изолятор ВН I
2	Область применения и назначение.	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ мощностью 25-1000 кВА (для уплотнения соединения изоляторов ИПТ-10/250-УХЛ1 с корпусом трансформатора, а так же предотвращения течи масла)
3	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.27. Прокладка маслоуказателя.

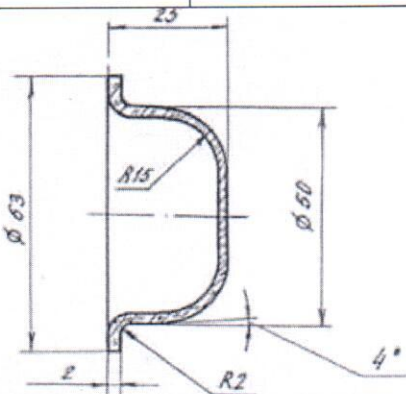
№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Прокладка маслоуказателя овальная
2	Область применения и назначение.	Запасные части к силовому трансформатору ТМ, ТМГ мощностью 25-1000 кВА (для уплотнения соединения маслоуказателя с корпусом расширительного бака трансформатора и предотвращения течи масла)
3	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.28. Маслоуказатель ТМ-25-1000 кВА в сборе.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Маслоуказатель для ТМ-25-1000 кВА в сборе
2	Область применения и назначение	Для визуального определения уровня масла в расширительном баке трансформатора типа ТМ мощностью до 1000 кВА
3	Комплектация	– стекло маслоуказательное (оргстекло); – прокладка (резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8); – фланец (металл).
4	Материал	резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8

3.29. Отстойник расширительного бака силового трансформатора.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип	Отстойник расширительного бака силового трансформатора прозрачный в комплекте с уплотнительным кольцом
2	Область применения и назначение	Запасные части для трансформаторов серии ТМ (с расширительным баком) мощностью 25-1000 кВА, (для удержания тяжелых примесей в трансформаторном масле)
3	Наличие заводской документации.	паспорт, инструкция, сертификат соответствия.
4	Материал отстойника	Оргстекло
5	Материал уплотнительного кольца	резина III-2В-23 7В14-1
6	ГОСТ, ТУ	ТУ38-1051082-86, ГОСТ 17622-72

№ п/п	Наименование	Технические требования
		

3.30. Зажим контактный НН М12х1,75.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Зажим контактный НН к трансформатору ТМ(ТМГ) 160 кВА
2	Область применения и назначение.	Предназначены для соединения шпилек выводов силового трансформатора ТМ-160 кВА с шинами 0,4кВ.
3	Материал	латунь ЛС59-1
4	Отверстие под шпильку х шаг резьбы, мм	М12х1,75
5	Отверстия для присоединения шин: кол-во, шт. / диаметр, мм / расстояние между ними, мм	2х9х20
6	Габариты, мм, не более	40х30х90
7	Способ крепления	Продольный паз в зажиме для стягивания на шпильке при помощи болтов без применения дополнительных хомутов
8	Ориентировочный внешний вид	

3.31. Зажим контактный НН М16х2.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Зажим контактный НН к трансформатору ТМ(ТМГ) 250 кВА
2	Область применения и назначение.	Предназначены для соединения шпилек выводов силового трансформатора ТМ-250 кВА с шинами 0,4кВ.
3	Материал	латунь ЛС59-1
4	Отверстие под шпильку х шаг резьбы, мм	М16х2

№ п/п	Наименование	Технические требования
5	Отверстия для присоединения шин: кол-во, шт. / диаметр, мм / расстояние между ними, мм	2x11x25
6	Габариты, мм, не более	45x30x110
7	Способ крепления	Продольный паз в зажиме для стягивания на шпильке при помощи болтов без применения дополнительных хомутов
8	Ориентировочный внешний вид	

3.32. Зажим контактный НН М20х2,5.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Зажим контактный НН к трансформатору ТМ(ТМГ) 400 кВА
2	Область применения и назначение.	Предназначены для соединения шпилек выводов силового трансформатора ТМ-400 кВА с шинами 0,4кВ.
3	Материал	латунь ЛС59-1
4	Отверстие под шпильку x шаг резьбы, мм	M20x2,5
5	Отверстия для присоединения шин: кол-во, шт. / диаметр, мм / расстояние между ними, мм	2x14x30
6	Габариты, мм, не более	60x40x130
7	Способ крепления	Продольный паз в зажиме для стягивания на шпильке при помощи болтов без применения дополнительных хомутов
8	Ориентировочный внешний вид	

3.33. Зажим контактный НН М27х1, 5.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Зажим контактный НН к трансформатору ТМ(ТМГ) 630 кВА

№ п/п	Наименование	Технические требования
2	Область применения и назначение.	Предназначены для соединения шпилек выводов силового трансформатора ТМ-630 кВА с шинами 0,4кВ.
3	Материал	латунь ЛС59-1
4	Отверстие под шпильку x шаг резьбы, мм	M27x1,5
5	Отверстия для присоединения шин: кол-во, шт. / диаметр, мм / расстояние между ними, мм	2x14x45
6	Габариты, мм, не более	50x65x180
7	Способ крепления	Продольный паз в зажиме для стягивания на шпильке при помощи болтов без применения дополнительных хомутов
8	Ориентировочный внешний вид	

3.42. Кожух защитный для ТМ-63-100.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и Тип	Кожух силового трансформатора 63-100 кВА
2	Область применения и назначение	Для защиты персонала от поражения электрическим током (проникновения-попадания к токоведущим частям (ввода ВН и вывода НН)) и повышения степени защиты трансформатора
4	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 16523-89
5	Общие требования:	
	а) сталь листовая Ст3	b=2 мм
	б) чертеж	
	в) окраска	краска полимерная порошковая по грунтовке (для наружных работ), RAL, цвета в соответствии с утвержденным корпоративным стандартом
	г) комплектность поставки	крепежные изделия (болты, гайки, шайбы М-6)

3.43. Кожух защитный для ТМ-160.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и Тип	Кожух силового трансформатора 160 кВА
2	Область применения и назначение	Для защиты персонала от поражения электрическим током (проникновения-попадания к токоведущим частям (ввода ВН и вывода НН)) и повышения степени защиты трансформатора
4	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 16523-89
5	Общие требования:	
	а) сталь листовая Ст3	b=2 мм
	б) чертеж	
	в) окраска	краска полимерная порошковая по грунтовке (для наружных работ), RAL, цвета в соответствии с утвержденным корпоративным стандартом
	г) комплектность поставки	крепежные изделия (болты, гайки, шайбы М-6)

3.44. Кожух защитный для ТМ-250.

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и Тип	Кожух силового трансформатора 250 кВА
2	Область применения и назначение	Для защиты персонала от поражения электрическим током (проникновения-попадания к токоведущим частям (ввода ВН и вывода НН)) и повышения степени защиты трансформатора
4	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 16523-89
5	Общие требования:	
	а) сталь листовая Ст3	b=2 мм
	б) чертеж	

№ п/п	Наименование	Технические требования
	в) окраска	краска полимерная порошковая по грунтовке (для наружных работ), RAL, цвета в соответствии с утвержденным корпоративным стандартом
	г) комплектность поставки	крепежные изделия (болты, гайки, шайбы М-6)

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих провод для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки провода) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям соответствующих ГОСТ.

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения провода должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, ГОСТ 23216-78 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании должны поставляться в упаковке завода-изготовителя.

Способ укладки и транспортировки провода должен предотвращать его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Доставка осуществляется транспортом поставщика.

4.5. Каждая партия оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

4.6. Срок изготовления оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование и материалы, указанные в данном техническом, должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования и материалов, указанных в данном техническом, из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании, должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного срока службы в запрашиваемых технических характеристиках данного технического задания (в техническом паспорте), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- обозначение типа и марку;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления.

По всем видам оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии продукции должна включать:

- паспорт товара;
- протоколы испытаний;
- сертификат или другие документы на русском языке надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Заказчиком. Изменение сроков поставки продукции возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

Заказчик имеет право в одностороннем порядке скорректировать объем поставляемых по договору материалов, направив поставщику соответствующее письменное уведомление. В уведомлении указывается объем скорректированных договорных обязательств и дата вступления в силу такого уведомления.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании.

Выбор завода изготовителя производится по согласованию с Заказчиком.

10. Правила приемки продукции.

Каждая партия оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

Укладка и транспортировка оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, должна предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**Заместитель главного инженера –
начальник УРС**



Е.П. Челомбиткин

